


DEVELOPER

: ABOUT ME

 박재욱

 97.06.04

 010 - 7216 - 2957

 jw2957@naver.com

—  
PORTFOLIO



# Who am I ?

## IAM

뒤쳐지는 것을 싫어하는, 그래서 끊임없이 공부하며 성장하는 개발자

나로 인해 다른 누군가가 보다 더 나은 삶을 살길 원하는 개발자

## CAREER

2016.03 ~ 2020.02	삼육보건대학교 의료정보과
2020.03 ~ 2023.02	중앙대학교 소프트웨어학부
2021.12 ~ 2022.03	파크웨이브 인턴
2022.04 ~ 2022.09	카카오엔터프라이즈 인턴



# Who am I ?

## SKILLS

### Front-End



### Back-End



# 카카오 엔터프라이즈

22.04.05 ~ 22.09.30


---

카카오 엔터프라이즈 정보보안실의 보안 플랫폼 개발파트에서  
약 6개월 간 인턴으로 일하며 업무 자동화를 위한 툴을 개발하고  
보안 플랫폼 개발과 유지보수의 업무를 수행했습니다.

팀원들과 긴밀한 협업을 통해 조직적인 개발 업무에 대한 지식을 쌓고  
갖고 있던 지식과 능력을 십분 활용하여 인증서로 인한 사내 서비스  
다운 등을 방지하기 위해 인증서 교체를 자동화 할 수 있는 툴을  
기획 및 개발했습니다.

추가적으로 보안에 대한 실무적인 지식을 습득할 수 있는 좋은 경험을  
했습니다.

kakaoenterprise

Connect.  
Solve.  
Create. 

# 캡스톤 디자인 (1)

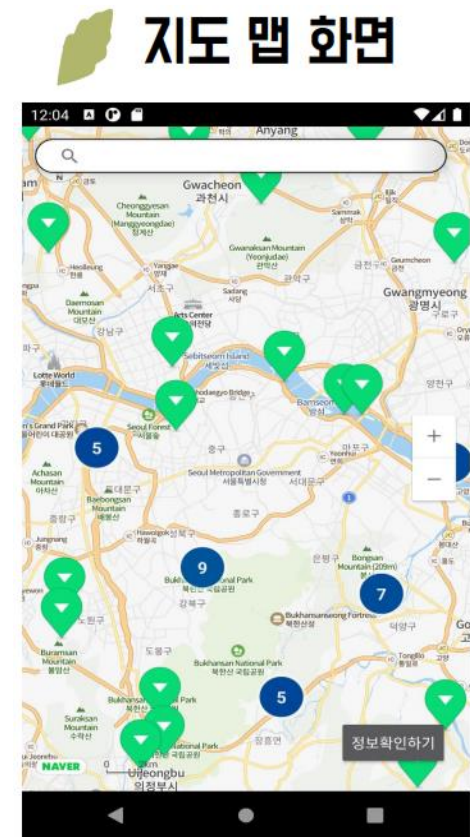
교내 프로젝트 (21.09 ~ 21.12)

사용 언어 : Java, Xml

개발 환경 : 안드로이드 스튜디오 (앱)

**프로젝트 목표** : 채식 메뉴를 제공하는 식당을 알려주어 '채식은 맛이 없다'는 인식을 타파하고 채식을 지향하는 사람들뿐만 아니라 그렇지 않은 사람들에게도 채식의 즐거움을 알려준다.

**주요 개발 기능** : 마커 클러스터링 (API에서 지원하지 않아 별도 개발)



## b) 지도 서비스

- 지역마다 가게들의 갯수 확인 가능
- 마커 선택 시 해당 가게에 대한 정보를 확인
- 검색 창을 통해 가게 이름 검색 가능



# 캡스톤 디자인 (2)

교내 프로젝트 (21.03 ~ 21.06)

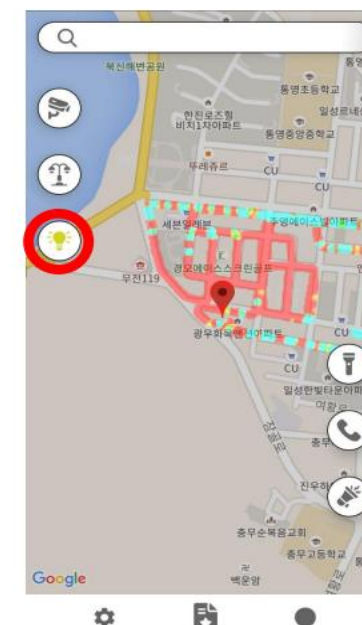
사용 언어 : Java, Xml

개발 환경 : 안드로이드 스튜디오 (앱)

**프로젝트 목표** : 야간 보행자 특히 비교적 범죄에 취약한 아이나 여성들 그리고 해당 지역을 처음 방문해 길을 모르는 경우 어두운 길은 불안감을 더욱 증폭시키므로 해당 서비스를 통해 안전한 귀가와 보행을 도와주고자 함이 진행될 프로젝트의 목표이다.

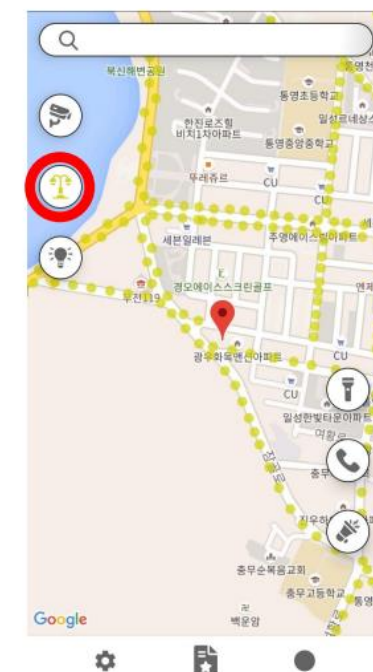
**주요 개발 기능** : 수집한 광량 데이터를 밝기에 따라 지도 상에 히트 맵 방식으로 출력,  
공공 데이터를 활용하여 가로등의 위치를 지도에 출력

## 광량 지도 파악



빨간 원으로 표시된 버튼을 눌러  
주변 위치의 밝기를 확인할 수 있습니다.

## 가로등 위치 표시



빨간 원으로 표시된 버튼을 눌러  
주변 가로등의 위치를 지도상에 표시할 수 있습니다.



# 토이 프로젝트

취업 공고 알림 봇 (22.07 ~ 진행중)

사용 언어 : Python3

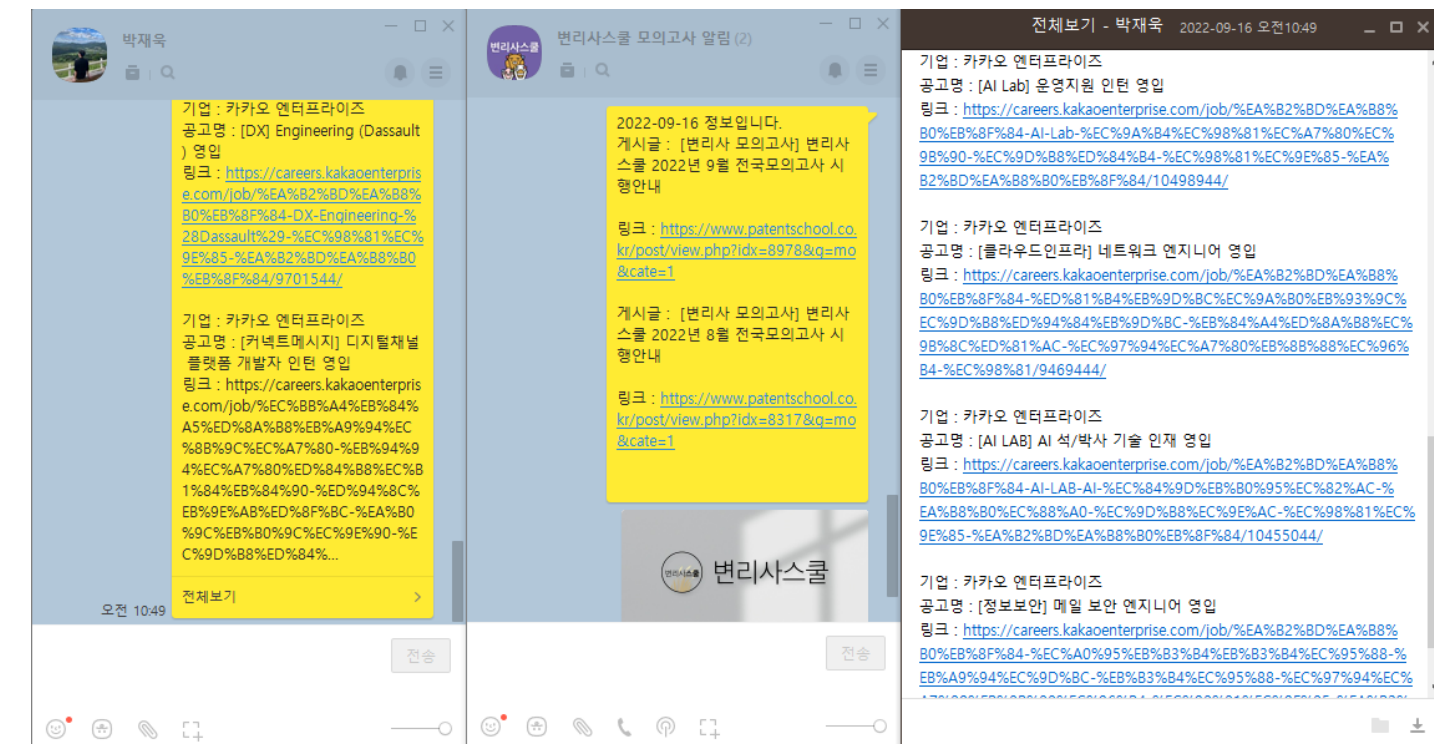
개발 환경 :-

**프로젝트 목표** : 채용공고 뿐만 아니라 사이트를 통해 매일 확인해야하는 정보가 있다면 해당 정보를

크롤링하여 카카오톡으로 직접 매일 정보를 제공하고 크롤링하는 사이트는 모두 개인이 별도 지정하여 원하는

정보만을 카카오톡으로 제공 받도록 합니다.

**주요 개발 기능** : 원하는 채용 사이트의 데이터 크롤링 및 맵핑 되어 있는 사용자에게 카카오톡 전송



# 파크 웨이브

21.12.29 ~ 22.03.31

스타트업 회사인 파크 웨이브에 3개월 간 인턴으로 일하며

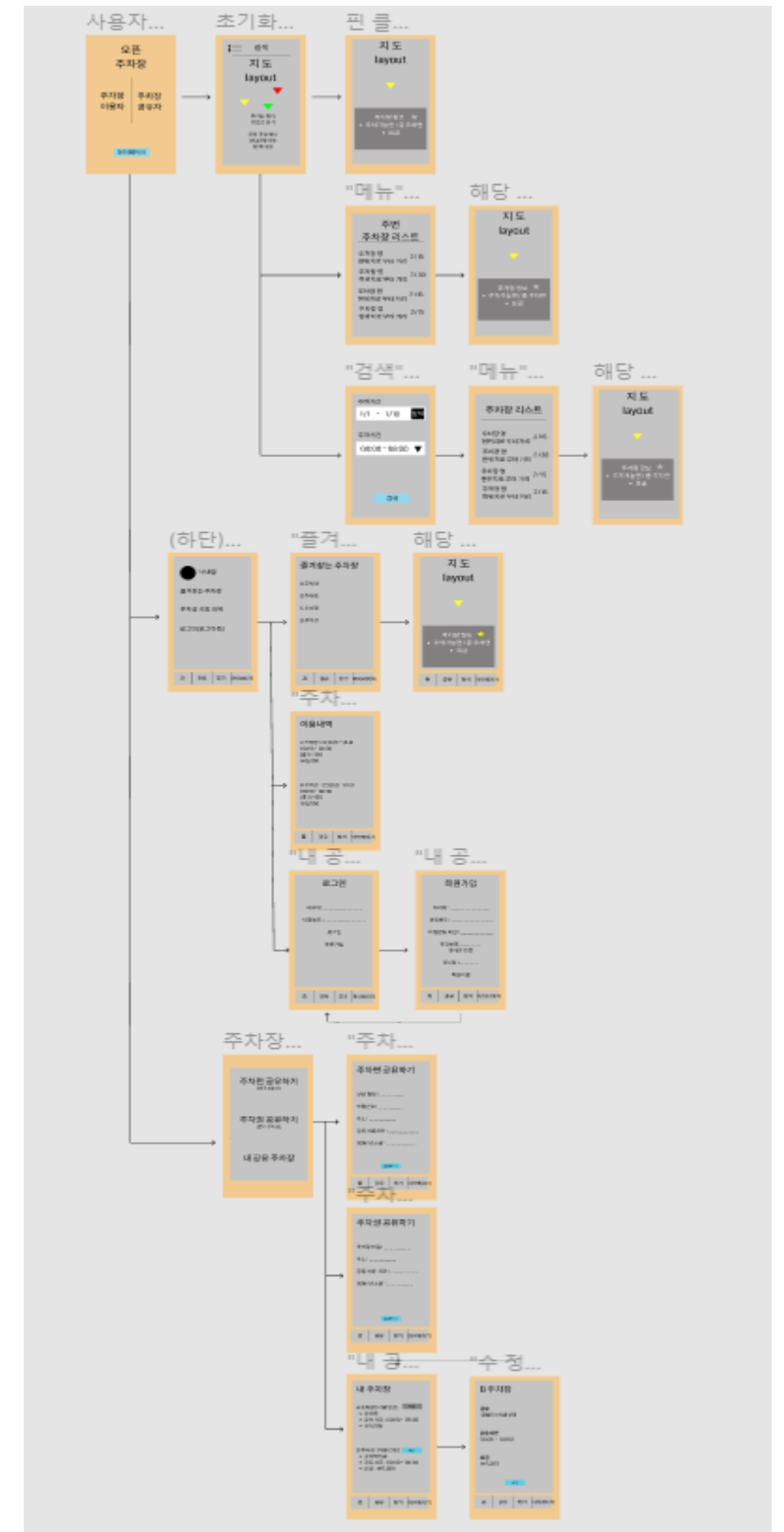
## “CCTV를 활용한 주차장 관제 시스템” 아이디어의

MVP 제작을 위한 기획 및 개발을 진행하였습니다.

모바일 앱 형태의 MVP 개발을 진행했고

전체적인 개발에 대한 기획과 테스트용 데이터 수집 및 DB 설계를

말씀합니다.





# 아이디어 경진대회 수상

**대회명** : 제2회 대학생 스마트시티 아이디어 경진대회

**주제** : CCTV 영상 기반의 보행 혼잡도 안내 시스템

**아이디어 내용** : 거리 내 CCTV 영상 분석을 통한 단위 면적당 보행자 수를 근거로 거리 내 혼잡 상태를

‘여유’, ‘보통’, ‘혼잡’, ‘매우 혼잡’ 4단계로 정의해 사용자에게 혼잡도 정보를 제공하는 안내 시스템

**결과**: 우수상(3위) 수상

CCTV 영상 기반의 보행 혼잡도 안내 시스템

경희대학교 산업경영공학과 박경진, 박서연, 윤태웅  
중앙대학교 소프트웨어학부 박재욱

제2회 대학생 스마트시티 아이디어 경진대회

혼잡도



사단법인 대한산업공학회

아이디어 제시

보행자 검출 및 계수

혼잡도

- YOLO를 이용해 CCTV상의 보행자를 인식하고 해당 오브젝트에 대한 트래킹을 시작
- 트래킹 되고있는 오브젝트에 대한 카운트 = 해당 도로의 사람 수
- 도로 면적 : CCTV가 촬영하는 부분의 보행로 면적

YOLO



```
# draw a horizontal line in the center of the frame --- once an
# object crosses this line we will determine whether they were
# moving 'up' or 'down'
cv2.line(frame, (0, count_limit), (width, count_limit), (0, 255, 255), 2)

# construct a blob from the frame, pass it through the network,
# obtain our output predictions, and initialize the list of
# bounding box rectangles
blob = cv2.dnn.blobFromImage(frame, 0.00392, (frame_size, frame_size),
net.setInput(blob)
outs = net.forward(output_layers)
rects = []

# Showing informations on the screen
confidences = []
boxes = []

for out in outs:
    for detection in out:
        scores = detection[5:]
        class_id = np.argmax(scores)
        confidence = scores[class_id]
        # filter only 'person'
        if class_id == 0 and confidence > min_confidence:
            # Object detected
            center_x = int(detection[0] * width)
            center_y = int(detection[1] * height)
            w = int(detection[2] * width)
            h = int(detection[3] * height)
            # Rectangle coordinates
            x = int(center_x - w / 2)
            y = int(center_y - h / 2)
```

